



الجامعة العربية الدولية الخاصة

الخطة الدراسية لكلية الهندسة المدنية

رسالة الكلية

إن عمل المؤسسات التعليمية بشكل عام والجامعات بشكل خاص ينطلق من مبدأ الالتزام الأساسي في خدمة الوطن وذلك بوضع خطط عمل ومناهج علمية تتمتع ببعد نظر وآفاق تطويرية عالمية لوضع المجتمع والاقتصاد في إطار العلاقات العلمية والتقنية والمعرفية الدولية الجديدة.

وعليه فقد تم وضع الخطة الدراسية لكلية الهندسة المدنية في الجامعة العربية الدولية بما يتناسب مع أهداف الخطة الخمسية العاشرة والرؤى المستقبلية لتطوير التعليم العالي من حيث الوصول إلى مستوى نوعي عال في الخطط الدراسية والمناهج حيث تمت الاستفادة من الخبرات الكبيرة لجامعة باوهاوس فايمر الألمانية بما يتلاءم مع الظروف المحلية للعمل الهندسي وأساليب التعليم. إن هذا الانفتاح على الجامعات العريقة يؤدي إلى تطوير وتنمية العلاقات العلمية والتقنية والمعرفية للوصول إلى الإنتاجية العالية والارتقاء بالمستوى العلمي والتقني للطلاب وإعطاء الحافز للتطوير الذاتي لدى أعضاء الهيئة التعليمية مما سيؤدي إلى توفير البيئة اللازمة لتحقيق إنتاجية عالية لعمليات ومخرجات نظام التعليم العالي.

لقد وضعت الخطة الدراسية بما يواكب التطورات الأكاديمية وفق القواعد والأسس التي تبنتها الدراسات المعاصرة كي تلبي حاجات التنمية وتنتج قوة عمل مؤهلة. ومن خلال دراسة احتياجات السوق الحاضرة والمستقبلية والاستجابة للاحتياجات المجتمعية في مجالات الهندسة المدنية تم التركيز على تأهيل الطلبة في اختصاصات الهندسة المدنية (الإنشائية، البنى التحتية و هندسة البيئة، إدارة المشاريع الهندسية) إن هذا الاختيار سيؤدي إلى توفر التعددية المعرفية التي تلبي حاجات وطلب المجتمع والسوق خلال العقود القادمة.

تعتمد البنية الأكاديمية على تقوية البرامج والموضوعات المطروقة بحيث تخضع المناهج إلى مراجعة دورية بهدف مواكبة احتياجات المجتمع والبقاء على سوية واحدة مع المستجدات على المستوى الدولي. وهذا يستدعي اعتماد وسائل الاتصال الحديثة وخاصة الإنترنت من قبل البنية الأكاديمية والطلاب كمصدر إضافي ورئيسي للمقررات الدراسية. من خلال ما تقدم سوف تكون كلية الهندسة المدنية مؤهلة وسباقه في تحقيق معايير الجودة على المستوى المحلي من خلال التزامها بقواعد الاعتماد العلمي للجامعات وفق تعليمات

وزارة التعليم العالي السوري وعلى المستوى الدولي من خلال تطبيق شروط الاعتماد العلمي الذي تخضع له الجامعات الألمانية. وهو أحد شروط الاتفاقية الموقعة مع جامعة باوهاوس فايمر والذي بموجبه ستمنح هذه الجامعة الشهادات لخريجي كلية الهندسة المدنية في الجامعة العربية الدولية.

إن العمل مع جامعة ألمانية عريقة سيتيح الفرصة للقيام بدورات تدريبية تشمل الهيئة التعليمية والطلاب في آن واحد ويؤمن التبادل العلمي والأكاديمي لهم لرفع القدرات العلمية والتقنية.

كما أن قيام الأساتذة من الجامعة الشريكة بتدريس المواد بشكل مباشر في كليتنا وهو ما تضمنته الاتفاقية الموقعة بين الجامعتين سيكون له العديد من الآثار والنتائج الإيجابية.

مقدمة

توضح هذه الخطة أهداف ومضمون العملية التدريسية والتربوية لكلية الهندسة المدنية التي تسعى بالاعتماد على مناهج جامعة باوهاس فايمر الألمانية لمنح شهادة البكالوريوس (Bachelor) والماجستير (Master) في اختصاصات (برامج) متعددة منها:

- الهندسة الإنشائية
- هندسة إدارة التشييد
- الهندسة البيئية.

تتركز العملية التدريسية حالياً على اختصاص الهندسة الإنشائية وسيتم البدء بالاختصاصات الأخرى لاحقاً.

من أبرز أهداف كلية الهندسة المدنية في الجامعة العربية الدولية الحصول على خريج متميز يتمتع بكفاءة عالية من الناحيتين الأكاديمية والتطبيقية. وهذا يقتضي أن تتوفر لدى الطالب الراغب في الدراسة في هذا الاختصاص المقدرة العلمية والتقنية وخاصة في العلوم الرياضية إضافة إلى الرغبة والميول.

تتضمن الدراسة التي تستغرق وسطياً 5 سنوات وتحتوي 169 ساعة معتمدة، تقديم مجموعة من المعارف والعلوم الهندسية في المجالات التالية:

- العلوم الأساسية
- الهندسة الإنشائية
- الهندسة الجيوتكنيكية
- هندسة الطرق والمواصلات والمرور
- الطبوغرافيا
- الهندسة المائية
- الهندسة الصحية والبيئية
- هندسة إدارة التشييد
- تطبيقات المعلوماتية في الهندسة المدنية

تترافق كل ساعة معتمدة بعدد من ساعات العمل الذاتي والحضور. تهتم كلية الهندسة المدنية بإعداد الطلاب للتعامل مع المشاكل والمسائل الهندسية بشكل علمي وعملي كما تؤهلهم لإتمام دراساتهم العليا في أي من الجامعات والمعاهد العالمية.

يتم استيعاب المنهاج ضمن مقررات تشمل مجموعة من الفعاليات التعليمية والمحاضرات المنسجمة والمتكاملة زمنياً ومضموناً. يتكون المقرر من عدد من الساعات المعتمدة (C.P) (بين 2- 6 ساعات) تتوزع إلى ساعات تدريسية نظرية وأخرى عملية. بعض هذه المقررات إلزامية وبعضها اختياري يتم انتقاؤها من مجموعة من الخيارات المطروحة.

إضافة إلى ذلك ينجز الطالب مجموعة من المشاريع التي تركز على تقوية المهارات الخاصة. تعتمد الدراسة في العامين الرابع والخامس على الدراسة التخصصية والعمل البحثي الذاتي بإشراف دقيق من قبل الكلية وأعضاء الهيئة التدريسية.

يختار الطالب بعد انتهائه من مقررات السنوات الثلاث ووفق تعليمات الكلية أحد الاختصاصات المفتوحة في الكلية وفق ما يلي:

1. اختصاص الهندسة الإنشائية:

في اختصاص الهندسة الإنشائية يختار الطالب أحد المسارين التخصصين وهما:

- الميكانيك الهندسي المتقدم
- التصميم الإنشائي

يدرس الطالب في كل مسار مجموعة من المواضيع التخصصية الإلزامية (Basic Modules) بمعدل 24 ساعة معتمدة إضافة إلى المواضيع التخصصية الاختيارية (Elective Basic Modules) بمعدل 8 ساعات معتمدة.

2. اختصاص الهندسة البيئية

في اختصاص الهندسة البيئية يقوم الطالب بدراسة المواضيع التخصصية الإلزامية (Basic Modules) بمعدل 24 ساعة معتمدة إضافة إلى المواضيع التخصصية الاختيارية (Elective Basic Modules) بمعدل 8 ساعات معتمدة.

3. اختصاص هندسة إدارة التشييد

في اختصاص هندسة إدارة التشييد يقوم الطالب بدراسة المواضيع التخصصية الإلزامية (Basic Modules) بمعدل 24 ساعة معتمدة إضافة إلى المواضيع التخصصية الاختيارية (Elective Basic Modules) بمعدل 8 ساعات معتمدة.

كما يمكن إضافة مواضيع جديدة في كافة الاختصاصات المذكورة سابقاً وفق خطة تضعها الكلية تتماشى مع التطورات العلمية والحاجة المهنية.

مكونات الخطة الدراسية الإرشادية لكلية الهندسة المدنية

1- متطلبات الجامعة: (15) ساعة معتمدة و هي كما يلي

1-1 المتطلبات الإلزامية: (9) ساعة معتمدة و هي : (الجدول 1)

جدول (1) متطلبات الجامعة الإلزامية

Code	Name Course	CR	Theoretical	Practical	Prerequisite
070110	Arabic Language اللغة العربية	2	2	-	-
060101	European Civilization الحضارة الأوروبية	2	2	-	
71701	Computer Skills (Civil Engineering Informatics) مهارات حاسوب (مدني)	3	2	2	-
070201	Advanced English Composition إنشاء متقدم باللغة الإنكليزية	2	2	-	101113
Total Required		9	8	2	

2-1 المتطلبات الاختيارية: (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المقررات التالية أو من مقررات أخرى يمكن أن تضاف لاحقاً (الجدول 2)

جدول (2) متطلبات الجامعة الاختيارية

Code	Name Course	CR	Theoretical	Practical	Prerequisite
060305	Communication Skill مهارات التواصل	2	2	-	-
060111	Sport and Art Activities نشاطات رياضية وفنية	2	2	2	-
070114	Advanced English level 4 المستوى المتقدم باللغة الإنكليزية	2	2	-	-
060202	Introduction to Psychology مقدمة في علم النفس	2	2	-	-
060303	Introduction to Ecology مقدمة في علم البيئة	2	2	-	-
070109	Foreign language لغة أجنبية	2	2	-	-
Total Required		6	6	-	-

- 2- متطلبات الكلية: وهي 32 ساعة معتمدة وتوزع على الشكل التالي :
 1-2 متطلبات كلية إلزامية: وهي 24 ساعة معتمدة (الجدول 3)

الجدول (3) متطلبات الكلية الإلزامية

Code	Subject	Prerequisite	Cr.	Th	Pr
070101	Building Construction إنشاء مباني		3	2	2
070103	Linear Algebra Basics of Mathematical Analysis (Math I) رياضيات 1		4	2	4
070104	Building Physics فيزياء هندسية		3	2	2
070105	Engineering drawing رسم هندسي		3	1	4
070207	Building Chemistry كيمياء هندسية		3	2	2
070208	Analysis Ordinary Differential Equations (Math II) رياضيات 2		4	2	4
070732	Numerical simulation Methods in Civil Engineering (math III) رياضيات 3	Analysis Ordinary Differential Equations (Math II) رياضيات 2	4	4	-
Total Required			24	15	18

- 2-2 متطلبات الكلية الاختيارية: وهي 8 ساعات معتمدة يختارها الطالب من الجدول (4)

الجدول (4) متطلبات الكلية الاختيارية

Code	Subject	Prerequisite	Cr.	th	pr
070380	Building Materials Science II علوم المواد 2	070206	3	2	2
070481	Geodesy II المساحة 2	070310	3	2	2
070482	Law and Contracting تشريع عقاري	-	2	2	-
070730	Materials and Forms المادة والبنية		4	3	2
070783	Project (Building Services) تجهيزات فنية	-	4	2	4

3- متطلبات القسم: وهي 122 ساعة معتمدة وهي مشتركة بين الأقسام الثلاثة (الهندسة الإنشائية – الهندسة البيئية – هندسة الإدارة والتشييد) وتوزع على الشكل التالي:
1-3 متطلبات إلزامية: وهي 98 ساعة معتمدة. (الجدول 5)

الجدول (5) متطلبات القسم الإلزامية

Code	Subject	Prerequisite	Cr.	th	pr
070102	Engineering Mechanics (Static) ميكانيك هندسي		3	2	2
070206	Building Material Science. علوم مواد البناء		4	2	4
070209	Mechanics of Materials I ميكانيك المواد 1	070102	3	2	2
070310	Surveying مساحة		3	2	2
070311	Water Eng. I (Fluid Mechanics) هندسة مياه (ميكانيك السوائل)		3	2	2
070312	Mechanics of Materials II ميكانيك المواد 2	070209	2	1	2
070313	Computer Programming for civil Engineers برمجة هندسية مدنية		3	2	2
070314	Engineering Geology and Soil Mechanics الهندسة الجيولوجية وميكانيك التربة		3	2	2
070315	Road and Traffic Engineering هندسة الطرق والمرور		4	3	2
070416	Construction Management إدارة هندسية		3	2	2
070417	Reinforced Concrete I الخرسانة المسلحة 1	070312	4	2	4
070418	Structural Analysis I تحليل إنشائي 1	070312	3	2	2
070419	Water Eng. II (Hydraulics) هندسة المياه 2 (هيدروليك)	070311	3	2	2
070420	Steel Structures I المنشآت الفولاذية 1	070312	3	2	2
070521	Foundation Engineering هندسة أساسيات	070314	3	2	2
070522	Structural Analysis II تحليل إنشائي 2	070418	3	2	2
070523	Steel Structures II المنشآت الفولاذية 2	070420	4	2	4
070525	Reinforced Concrete II خرسانة مسلحة 2	070417	4	2	4
070524	Construction Markets اقتصاد هندسي	-	3	2	2
070626	Reinforced Concrete III خرسانة مسلحة 3	070525	4	2	4
070627	Water Eng. III (sanitary) هندسة مياه 3 (الصحية)	070419	3	2	2
070628	Structural Analysis III تحليل إنشائي 3	070522	4	3	2
070629	Design Project مشروع تصميمي	Faculty Agreement موافقة الكلية	4	0	8
070731	Higher Math And Informatics رياضيات متقدمة و معلوماتية	070208	3	2	2
070850	Team Project 1 (Structural Eng) مشروع مشترك 1 (هندسة إنشائية)		2	0	4
070856	Team Project 1 (Environmental Eng) مشروع مشترك 1 (هندسة بيئية)				
070864	Team Project 1 (Management Eng) مشروع مشترك 1 (هندسة الإدارة والتشييد)				

070965	Team Project 2 (Structural Eng) مشروع مشترك 2 (هندسة إنشائية)			
070969	Team Project 2 (Environmental Eng) مشروع مشترك 2 (الهندسة البيئية)		2	4
070973	Team Project 2 (Management Eng) مشروع مشترك 2 (هندسة الإدارة والتشييد)			
070968	Student work (Structural Eng) مشروع فردي (هندسة إنشائية)		3	1
070972	Student work (Environmental Eng) مشروع فردي (الهندسة البيئية)			
070976	Student work (Management Eng) مشروع فردي (هندسة الإدارة والتشييد)			
071077	Final project (Structural Eng) مشروع نهائي (الهندسة الإنشائية)	Faculty Agreement موافقة الكلية	12	24
071078	Final project (Environmental Eng) مشروع نهائي (الهندسة البيئية)	Faculty Agreement موافقة الكلية		
071079	Final project (Management Eng) مشروع نهائي (هندسة الإدارة والتشييد)	Faculty Agreement موافقة الكلية		
	Total Required المجموع الكلي		98	50

2-3 متطلبات اختصاصية : وهي 24 ساعة معتمدة مبنية حسب الاختصاصات كما يلي:

1-2-3 اختصاص الهندسة الإنشائية Structural Engineering الجدول (6)
يحتوي مواضيع إلزامية (Basic Module) ومواضيع اختيارية (Elective Modules)
توزع كما يلي:

الجدول (6) متطلبات اختصاصية (اختصاص الهندسة الإنشائية)

Code	Subject	Cr.	Th	Pr
070835 (1-2)	Basic Module I موضوع إلزامي 1	4	2	4
070836-1 070966-2	Basic Module II موضوع إلزامي 2	4	2	4
تؤخذ من الجدول (7)*	Elective basic module I موضوع اختياري 1	4	2	4
070966-1 070868-2	Basic module III موضوع إلزامي 3	4	2	4
070967 (1-2)	Basic module IV موضوع إلزامي 4	4	2	4
تؤخذ من الجدول (7)*	Elective basic module II موضوع اختياري 2	4	2	4
Total Required المجموع الكلي		24	12	24

- يسمح للطالب أن يختار أحد المسارين Tracks (1) أو (2). الجدول (7)
- عندما يختار الطالب المسار (1) ينتقي المواضيع الاختيارية (Elective Basic Modules) من المواضيع ذات الرموز من 070838 حتى 070842 المطروحة في الجدول (7)
 - عندما يختار الطالب المسار (2) ينتقي المواضيع الاختيارية (Elective Basic Modules) من المواضيع ذات الرموز 070838 ومن 070844 حتى 070849 المطروحة في الجدول (7)

الجدول (7) المواضيع الاختصاصية لاختصاص الهندسة الإنشائية

TRACK	Module	Code	Course	
TRACK 1 Advanced Mechanics of Materials المسار الأول ميكانيك مواد متقدم	B M I	070835-1	Finite Element العناصر المنتهية	
	B M II	070836-1	Structural Dynamics الديناميك	
	B M III	070966-1	Advanced Mechanics of Materials ميكانيك مواد متقدم	
	B M IV	070967-1	Earthquake Engineering هندسة زلازل	
	*	Elective Basic Modules	070838	Geometric modeling التمثيل الهندسي
			070839	Design of Engineering Application تصميم التطبيقات الهندسية
			070840	Algorithms, data structures and design patterns الخوارزميات المستخدمة في تكوين البيانات والتصميم
			070841	Geotechnical Earthquake Engineering الدراسة الجيوتكنيكية في هندسة الزلازل
			070842	Constitutive Models نمذجة قوانين السلوك
	TRACK 2 Structural Design المسار الثاني تصميم إنشائي	B M I	070865-2	Advanced Engineering Materials مواد البناء المتقدم
B M II		070966-2	Advanced Mechanics of Materials ميكانيك مواد متقدم	
B M III		070868-2	Design of Concrete Structures تصميم منشآت خرسانية	
B M IV		070967-2	Design of Steel and Composite Structures تصميم منشآت فولاذية ومختلطة	
*		Elective Basic Modules	070838	Geometric modeling التمثيل الهندسي
			070839	Design of engineering application تصميم التطبيقات الهندسية
			070845	Masonry Structures المنشآت الحجرية
			070840	Algorithms, data structures and design patterns الخوارزميات المستخدمة في تكوين البيانات والتصميم
			070847	Rehabilitation إعادة التأهيل
			070848	Durability of Reinforced Concrete ديمومة الخرسانة المسلحة
			070849	Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ميكانيك التربة والهندسة الجيوتكنيكية
			070835-2	Finite Element العناصر المنتهية

2-2-3 اختصاص الهندسة البيئية Environmental Engineering (الجدول 8)
 يحتوي مواضيع إلزامية (Basic Module) ومواضيع اختيارية (Elective Modules)
 توزع كما يلي:

الجدول (8) متطلبات اختصاصية (اختصاص الهندسة البيئية)

Code	Subject	Cr.	Th	Pr
070851	Basic Module I موضوع إلزامي 1	4	2	4
070852	Basic Module II موضوع إلزامي 2	4	2	4
تؤخذ من الجدول (9)*	Elective basic module I موضوع اختياري 1	4	2	4
070970	Basic module III موضوع إلزامي 3	4	2	4
070971	Basic module IV موضوع إلزامي 4	4	2	4
تؤخذ من الجدول (9)*	Elective basic module II موضوع اختياري 2	4	2	4
Total Required		24	12	24

ينتقي الطالب المواضيع الاختيارية Elective Basic Modules من المواضيع ذات الرموز
 من 853070 حتى 855070 المطروحة في (الجدول 9) إضافةً إلى 837070

الجدول (9) المواضيع التخصصية لاختصاص الهندسة البيئية

TRACK	Module	Code	Course	
Environmental Engineering هندسة بيئية	B M I	070851	Introductory microbiology and chemistry for environmental engineering مقدمة في الكيمياء الميكروبية والحيوية وكيمياء الهندسة البيئية	
	B M II	070852	Hydrology الهيدروليك	
	B M III	070970	Environmental fluid mechanics ميكانيك السوائل البيئي	
	B M IV	070971	Environmental Engineering and Environmental Impact Assessment; الهندسة البيئية وتقييم الأثر البيئي	
	*	Elective Basic Modules	070853	Solid & Hazardous waste Engineering, هندسة المخلفات الصلبة والضارة
			070854	Building Services Engineering هندسة خدمات الأبنية
			070855	Waste Minimization Recycling and Cleaner production إعادة استخدام المخلفات والنواتج المفيدة بيئياً
			070837	Biological Treatment and product Utilization المعالجة الحيوية واستخدام نواتجها.

3-2-3 اختصاص هندسة إدارة التشييد Construction Engineering Management
(جدول 10) يحتوي مواضيع إلزامية (Basic Module) ومواضيع اختيارية (Elective Modules) توزع كما يلي:

الجدول (10) متطلبات اختصاصية (اختصاص هندسة إدارة التشييد)

Code	Subject	Cr.	Th	Pr
070857	Basic Module I موضوع إلزامي 1	4	2	4
070858	Basic Module II موضوع إلزامي 2	4	2	4
تؤخذ من الجدول (11)*	Elective basic module I موضوع اختياري 1	4	2	4
070974	Basic module III موضوع إلزامي 3	4	2	4
070975	Basic module IV موضوع إلزامي 4	4	2	4
تؤخذ من الجدول (11)*	Elective basic module II موضوع اختياري 2	4	2	4
Total Required		24	12	24

ينتقي الطالب المواضيع الاختيارية Elective Basic Modules من المواضيع ذات الرموز من 859070 حتى 863070 المطروحة في (الجدول 11)

الجدول (11) المواضيع التخصصية لاختصاص هندسة إدارة التشييد

TRACK	Module	Code	Course	
Management (Construction, Real Estate, Infrastructure) إدارة (منشآت عقارات. بنى تحتية)	B M I	070857	Architectural Management التنظيم المعماري	
	B M II	070858	Production and System Engineering هندسة النظم والإنتاج	
	B M III	070974	Construction Law قانون التشييد	
	B M IV	070975	Economics and Business Administration الإقتصاد وإدارة الأعمال	
	*	Elective Basic Modules	070859	Durability of Concrete ديمومة الخرسانة المسلحة
			070860	Advanced Construction Management الإدارة الاقتصادية المتقدمة
			070861	Decision Making إتخاذ القرار
			070862	Modern areas: Safety and Sustainability السلامة والاستدامة
			070863	Risk Management إدارة المخاطر

ملاحظات توضيحية:

1. المقررات المبينة أعلاه تفيد بتعميق الاختصاص ولتغطية المعارف الخاصة به.
2. للطالب أن يختار في نهاية السنة الثالثة الاختصاص الذي يرغب بدراسته.
3. يبقى مشروع التخرج ضمن التخصص الأصلي حتماً.

توزيع المنهاج لكلية الهندسة المدنية للسنوات الخمس
Curriculum of the Faculty of Civil Engineering

Year 1					
Level 1					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	2	2	3	Building Construction	070101
	4	2	4	Linear Algebra Basics of Mathematical Analysis (Math I)	070103
	2	2	3	Building Physics	070104
	4	1	3	Engineering drawing	070105
	2	2	3	Engineering Mechanics I (Static)	070102
Level2					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	2	2	3	Building Chemistry	070207
	2	2	3	Computer Skills (Civil Engineering Informatics)	
	4	2	4	Building Material Science.	070206
	4	2	4	Analysis Ordinary Differential Equations (Math II)	070208
070102	2	2	3	Mechanics of Materials I	070209

Year 2					
Level 3					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	2	2	3	Surveying	070310
	2	2	3	Fluid Mechanics	070311
90209	2	1	2	Mechanics of Materials II	070312
	2	2	3	Computer Programming for civil Engineers	070313
	2	2	3	Engineering Geology and Soil Mechanics	070314
	2	3	4	Road and Traffic Engineering	070315
Level4					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	2	2	3	Construction Management	070416
070311	2	2	3	Hydraulics	070419
070312	2	2	3	Structural Analysis I	070418
070312	2	2	3	Steel Structures I	070420
070312	4	2	4	Reinforced Concrete I	070417

Year 3					
Level 5					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
070314	2	2	3	Foundation Engineering	070521
070418	2	2	3	Structural Analysis II	070522
	2	2	3	Construction Markets	070524
070420	4	2	4	Steel Structures II	070523
070417	4	2	4	Reinforced Concrete II	070525
Level 6					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
070419	2	2	3	Water Engineering	070627
070522	2	3	4	Structural Analysis III	070628
070525	4	2	4	Reinforced Concrete III	070626
Faculty Agreement موافقة الكلية	8	0	4	Design Project	070629

الهندسة الإنشائية Structural Engineering

Year 4					
Level 7					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
070206	2	3	4	Materials and Forms	070730
070208	-	4	4	Higher Math And Informatics	070731
070208	-	4	4	Numerical simulation Methods in Civil Engineering (math III)	070732
Level 8					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Basic Module I	070835(1-2)
-	4	2	4	Basic Module II	070836(1-2)
-	4	2	4	Elective basic module I	*
-	4		2	Team Project I	070850(1-2)
Year 5					
Level 9					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	4	-	2	Team Project 2	070965
-	4	2	4	Basic module III	070966
-	4	2	4	Basic module IV	070967
-	4	1	3	Student work	070968
Level 10					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Elective basic module II	**
-	24	-	12	Final project	071077

أما متطلبات الجامعة الإلزامية والاختيارية فيتم توزيعها على الفصول الدراسية بتوجيه من الكلية والمشرفين الأكاديميين.

Environmental Engineering الهندسة البيئية

Year 4					
Level 7					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	2	3	4	Water and Wastewater Engineering	070733
070208	-	4	4	Higher Math And Informatics	070731
070208	-	4	4	Numerical simulation Methods in Civil Engineering (math III)	070732
Level 8					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Basic Module I	070851
-	4	2	4	Basic Module II	070852
-	4	2	4	Elective basic module I	*
	4		2	Team Project I	070856
Year 5					
Level 9					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	6	-	3	Team Project 2	070969
-	4	2	4	Basic module III	070970
-	4	2	4	Basic module IV	070971
-	12	-	6	Student work	070973
Level 10					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Elective basic module II	**
-	28	-	14	Final project	071078

أما متطلبات الجامعة الإلزامية والاختيارية فيتم توزيعها على الفصول الدراسية بتوجيه من الكلية والمشرفين الأكاديميين.

هندسة إدارة التشييد Construction Engineering Management

Year 4					
Level 7					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
			4	Construction Technology	070734
070208	-	4	4	Higher Math And Informatics	070731
070208	-	4	4	Numerical simulation Methods in Civil Engineering (math III)	070732
Level 8					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Basic Module I	070857
-	4	2	4	Basic Module II	070858
-	4	2	4	Elective basic module I	*
	4		2	Team Project I	070864
Year 5					
Level 9					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
	6	-	3	Team Project 2	070973
-	4	2	4	Basic module III	070974
-	4	2	4	Basic module IV	070975
-	12	-	6	Student work	070976
Level 10					
Prerequisite	Practical	Theoretical	CP	Subject Name	Code
-	4	2	4	Elective basic module II	
-	28	-	14	Final project	071079

أما متطلبات الجامعة الإلزامية والاختيارية فيتم توزيعها على الفصول الدراسية بتوجيه من الكلية والمشرفين الأكاديميين.